

2. Conclusion :

Pour que la lampe brille **normalement**, il faut que la tension du générateur corresponde pratiquement à la **tension nominale** de la lampe. (ou soit un peu supérieure)

Les **valeurs nominales** d'un appareil électrique sont ses valeurs **normales** de fonctionnement.

Les valeurs nominales d'un appareil électrique sont indiquées sur l'appareil. (Plaque signalétique).

Sur les lampes utilisées au collège on trouve deux valeurs nominales :

U_n est la tension normale d'utilisation (ou tension nominale) de la lampe (en V)

I_n est l'intensité normale d'utilisation (ou intensité nominale) de la lampe (en A ou en mA)

Exemple : $L_2 \begin{cases} U_n = 12V \\ I_n = 50mA \end{cases}$

3. Conversions:

« m » devant un symbole d'unité se prononce « milli » et signifie millième.

Ex:

$$3 \text{ mL} = \frac{3}{1000} \text{ L} = 0,003 \text{ L} ; 25 \text{ mm} = \frac{25}{1000} \text{ m} = 0,025 \text{ m} ; 50 \text{ mg} = \frac{50}{1000} \text{ g} = 0,050 \text{ g}$$

Convertir:

$$50 \text{ mA} = \frac{50}{1000} \text{ A} = 0,05 \text{ A} ; 100 \text{ mA} = \frac{100}{1000} \text{ A} = 0,1 \text{ A} ; 500 \text{ mV} = \frac{500}{1000} \text{ V} = 0,5 \text{ V}$$

ATTENTION: « M » devant un symbole d'unité se prononce « méga » et signifie million.

